وزارة التربية الوطنية نيابة كلميم الثانوية التأهيلية طارق بن زياد-فاصك	فرض محروس رقم (2) الأسدس الأول-الثانية إعدادي	الموسم الدراسي:2014/2013 الأستاذ : ابراهيم بلقاسم النقطة:
الاسم الكامل:..	القسم:......................... الرقم الترتيبي............	.... / 20

التنقيط	تكتب الأجوبة على نفس الورقة

التمرين الأول:(8 نقط)

1) عرف التفاعل الكيميائي؟ ..../2

....

....

2) اعط نص قانون انحفاظ الكتلة ؟ ..../1

- نص قانون انحفاظ الكتلة:..

....

3) اجب بصحيح أو خطأ: ..../4

- الكتابة 2H تعني جزيئة ثنائي الهيدروجين. ....
- تفاعل الكبريت و الحديد عبارة عن تفاعل احتراق. ....
- كل احتراق فهو بالضرورة تفاعل كيميائي. ....
- تجمد الماء تحول كيميائي. ....

4) صل بسهم: ..../1

- تفاعل كيميائي: — les réactifs
- النواتج: — Equation chimique
- المتفاعلات: — Réaction chimique
- معادلة كيميائية: — les produits

التمرين الثاني:(8 نقط)

1) وازن المعادلات الكيميائية التالية: ..../3

$$CH_4 + ...\ O_2 \longrightarrow CO_2 + ...\ H_2O$$

$$....NO + ...O_2 \longrightarrow ....\ NO_2$$

....

$$...CuO + C \longrightarrow ....Cu + ...CO_2$$

2) تتفاعل 21g من الحديد مع ثنائي الأوكسجين، فينتج عن هذا التفاعل أوكسيد الحديد المغناطيسي(Fe_3O_4) كتلته 35.7g

أ- حدد المتفاعلات والنواتج؟ ..../1.5

المتفاعلات	النواتج

ب- اكتب معادلة هذا التفاعل متوازنة؟ ..../1

.... ⟶ ....+...

ت- احسب كتلة ثنائي الأوكسجين المتفاعلة.معللا جوابك ..../1.5

....

....

....

....

ث- ماهو حجم ثنائي الأوكسجين المتفاعل إذا علمت أن 7g من الحديد تستلزم 2L من ثنائي الأوكسجين. ..../1

....

....

....

التمرين الثالث:(3 نقط)

خلال جلسة عائلية مسائية داخل غرفة الجلوس مغلقة النوافذ قام الوالد بتحضير الشاي باستعمال الفحم الخشبي احسستم بعد مدة من تبادل اطراف الحديث بضيق في التنفس لدرجة ان اختك الصغيرة صرخت قائلة لا استطيع التنفس أين الهواء؟تدخلت انت لتوضيح الامر.

1- قدم لاختك شرحا لسبب حدوث ضيق في التنفس؟مع الاستعانة بالمعادلة الكيميائية للتفاعل الحاصل؟ ..../2

....

....

....

....

..../1

2- اقترح حلا لتفادي ما حصل؟

....

....

....

نقطة على تنظيم الورقة ودقة الأجوبة ..../1 — والله ولي التوفيق